



Fundamentals for Synthetic Biological Systems - SynBio



Landesexzellenzcluster

Konzept und Struktur

Biologische Grundlagen und Werkzeuge

Neuartige Enzyme

Enzym-Immobilisierung und Wechselwirkungen an Oberflächen

Mikrofluidische Systeme

Nanomaterialien

Strukturbiologie

- Wechselwirkungen von Biomolekülen mit strukturierten Nanomaterialien in Mikrosystemen
- Entwicklung neuartiger, mehrstufiger Bioreaktionen

Nanostrukturen

Protein-Simulation und Sequenz-Design

Enzymkinetik und Modellierung von Stoffwechselwegen

Modellierung von Transportprozessen in Mikro-/Nano-Skala

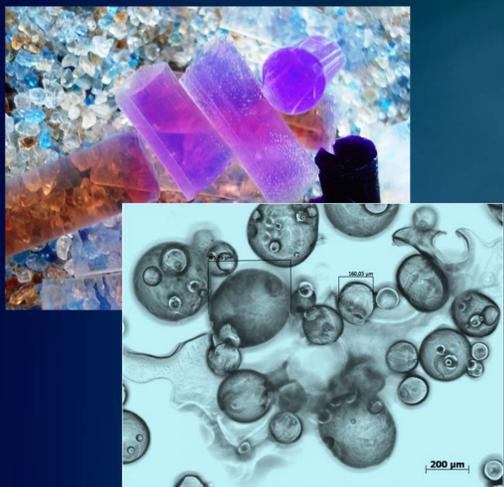
Nanobiokatalyse

Synthetische Biologie

Biosystem- und Bioreaktionstechnik

Technologische Grundlagen und Werkzeuge

Neuartige synthetische Stoffwechselwege und Biosysteme für Anwendungen in der Biotechnologie und Life Science



Sprecher: Prof. Dr. An-Ping Zeng,
Technische Universität Hamburg-Harburg,
Institut für Bioprocess- und Biosystemtechnik,
Denickestraße 15, 21073 Hamburg
Tel. 040 42878 4183, E-Mail: aze@tuhh.de



Beteiligte Einrichtungen und Institute:

TUHH: Bioprocess- und Biosystemtechnik, Technische Mikrobiologie, Thermofluidynamik, Technische Biokatalyse, Mikrosystemtechnik, Thermische Verfahrenstechnik; UniHH: Anorganische und Angewandte Chemie, Zentrum für Bioinformatik; European Molecular Biology Laboratory (EMBL) am DESY